

Mathematische Zeitschrift

Band 179 · 1982

Herausgegeben von / Edited by

H. Heyer, Tübingen

O. H. Kegel, Freiburg

W. Klingenberg, Bonn

C. C. Moore, Berkeley

A. Pfluger, Zürich

H. H. Schaefer, Tübingen

L. Smith, Göttingen

W. v. Wahl, Bayreuth

Wissenschaftlicher Beirat / Advisory Board

T. tom Dieck, Göttingen · B. Eckmann, Zürich

E. Heinz, Göttingen · K. H. Hofmann, New Orleans

U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York

G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart

H. Salzmann, Tübingen · K. Zeller, Tübingen



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

"**Mathematische Zeitschrift**" was founded in 1918 and edited by *L. Lichtenstein* in cooperation with *K. Knopp*, *E. Schmidt* and *I. Schur*; after Lichtenstein's death, 1933, it was edited by *K. Knopp*. The Editorial Committee was increased to include *E. Kamke* and *F.K. Schmidt* in 1933, *R. Nevanlinna* in 1936 and *H. Wielandt* in 1950. The latter became Managing Editor in 1952. He was succeeded in 1973 by *H. Salzmann* and 1977 by *H. Heyer*.

Die „**Mathematische Zeitschrift**“ wurde im Jahre 1918 von *L. Lichtenstein* unter der Mitwirkung von *K. Knopp*, *E. Schmidt* und *I. Schur* gegründet und herausgegeben. Nach dem Tode Lichtensteins übernahm *K. Knopp* 1933 die Herausgabe. Die Schriftleitung ergänzte sich 1933 durch *E. Kamke* und *F.K. Schmidt*, 1936 durch *R. Nevanlinna* und 1950 durch *H. Wielandt*, der 1952 die Herausgabe übernahm. 1973 ging die Federführung an *H. Salzmann* und 1977 an *H. Heyer* über.

Manuscripts may be sent to / Manuskripte nehmen entgegen:

H. Heyer, Mathematisches Institut der Universität, Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen, Federal Republic of Germany

O.H. Kegel, Mathematisches Institut der Universität, Albertstr. 23b, D-7800 Freiburg, Federal Republic of Germany

W. Klingenberg, Mathematisches Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn, Federal Republic of Germany

C.C. Moore, Department of Mathematics, University of California, Berkeley, CA 94720, USA

A. Pfluger, Eidgen. Technische Hochschule, Mathematisches Seminar, CH-8000 Zürich, Schweiz

H.H. Schaefer, Mathematisches Institut der Universität, Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen, Federal Republic of Germany

L. Smith, Mathematisches Institut der Universität, Bunsenstr. 3–5, D-3400 Göttingen, Federal Republic of Germany

W. v. Wahl, Mathematisches Institut der Universität, Postfach 3008, D-8580 Bayreuth, Federal Republic of Germany

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, bleiben vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualauschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany – © Springer Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1982

Inhalt/Contents

Athreya, K.B., Ney, P.: A Renewal Approach to the Perron-Frobenius Theory of Non-negative Kernels on General State Spaces	507
Baston, V.J.: A Marica-Schönheim Theorem for an Infinite Sequence of Finite Sets	531
Begehr, H., Hile, G.N.: Nonlinear Riemann Boundary Value Problems for a Nonlinear Elliptic System in the Plane	241
Buchner, M., Fritzsche, K.: On the Dimension of Analytic Cohomology	375
Dajczer, M.: Reduction of the Codimension of Regular Isometric Immersions	263
Fan, K.: Iteration of Analytic Functions of Operators	293
Feldman, W.A., Porter, J.F.: Uniqueness of Representation Spaces	213
Fritzsche, K., s. Buchner, M.	375
Giaquinta, M., Struwe, M.: On the Partial Regularity of Weak Solutions of Nonlinear Parabolic Systems	437
Grunewald, F.J., Segal, D., Sterling, L.S.: Nilpotent Groups of Hirsch Length Six	219
Harte, R.: Fredholm Theory Relative to a Banach Algebra Homomorphism	431
Haverkamp, R.: Approximationsgüte der Ableitungen bei trigonometrischer Interpolation	59
Heineken, H., Schwittek, P.: Lokale Subnormalteiler und ihr nilpotentes Residuum	355
Hess, P.: On the Principal Eigenvalue of a Second Order Linear Elliptic Problem with an Indefinite Weight Function	237
Hesselink, W.H.: Special and Pure Gradings of Lie Algebras	135
Hile, G.N., s. Begehr, H.	241
Hoffmann, R.-E.: Essentially Complete T_0 -Spaces II. A Lattice-Theoretic Approach	73
Horadam, K.J.: One-Relator Groups and the Lower Central Series. II Invariants of One-Relator Groups	359

Howlett, R.B., Isaacs, I.M.: On Groups of Central Type	555
Huneke, C.: On the Finite Generation of Symbolic Blow-Ups	465
Isaacs, I.M., s. Howlett, R.B.	555
Karp, L.: Subharmonic Functions on Real and Complex Manifolds	535
Kobayashi, S.: L'indice de l'idéal de Stickelberger l-adique	453
Koshitani, S.: A Remark on Blocks with Dihedral Defect Groups in Solvable Groups	401
Lellmann, W.: Connected Morava K -Theories	387
Lesley, F.D., Warschawski, S.E.: Boundary Behavior of the Riemann Mapping Function of Asymptotically Conformal Curves	299
Mader, A.: Duality and Completions of Linearly Topologized Modules	325
Maeda, S., Shimizu, Y.: Imbedding of a Complex Projective Space Defined by Monomials of Same Degree	337
Meeks, W.W. III, Yau, S.T.: The Existence of Embedded Minimal Surfaces and the Problem of Uniqueness	151
Miyaoka, R.: Complete Hypersurfaces in the Space Form with Three Principal Curvatures	345
Neuser, R.: Durch Matrixverschiebungen erweiterte Konvergenzbegriffe	369
Ney, P., s. Athreya, K.B.	507
Okonek, C.: Der Conner-Floyd-Isomorphismus für Abelsche Gruppen	201
Oliver, R., Petrie, T.: G -CW-Surgery and $K_0(ZG)$	11
Parthasarathy, K.R.: On a Class of Time Inhomogeneous Nonsingular Flows and Schrödinger Operators	123
Petrie, T., s. Oliver, R.	11
Porter, J.F., s. Feldman, W.A.	213
Reichard, K.: Lokale Klassifikation von Quotientensingularitäten reeller Mannigfaltigkeiten nach diskreten Gruppen	287
Schaback, R.: Optimal Nodes for Interpolation in Hardy Spaces	169
Schulz, F.: Über die Differentialgleichung $rt-s^2=f$ und das Weylsche Einbettungsproblem	1
Schwänzl, R.: Äquivariante 2-Felder auf Mannigfaltigkeiten mit Involution	493
Schwardmann, U.: Obstructions for Clifford Structures on Vector Bundles	69
Schwittek, P., s. Heineken, H.	355
Segal, D., s. Grunewald, F.J., et al.	219
Shimizu, Y., s. Maeda, S.	337
Sohr, H.: Störungstheoretische Regularitätsuntersuchungen	179
Sterling, L.S., s. Grunewald, F.J., et al.	219
Strub, R.: Local Classification of Quotients of Smooth Manifolds by Discontinuous Groups	43

Struwe, M., s. Giaquinta, M.	437
Walker, P.L.: On Certain Dirichlet Series Whose Coefficients Are Related to Class Numbers	193
Warschawski, S.E., s. Lesley, F.D.	299
Webb, P.J.: The Auslander-Reiten Quiver of a Finite Group	97
Wehler, J.: Deformation of Complete Intersections with Singularities . .	473
Weiss, R.: A Geometric Construction of Janko's Group J_3	91
Wiedemann, A.: The Auslander-Reiten Graph of Integral Blocks with Cyclic Defect Two and Their Integral Representations	407
Yau, S.T., s. Meeks, W.S., III	151

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Current Mathematical Publications

